Arab Republic of Egypt

☞ EDICT OF GOVERNMENT ☜

In order to promote public education and public safety, equal justice for all, a better informed citizenry, the rule of law, world trade and world peace, this legal document is hereby made available on a noncommercial basis, as it is the right of all humans to know and speak the laws that govern them.

ES 17 (2007) (Arabic): FUEL OIL

BLANK PAGE

BRUTUM FULMEN

IGNORANTIA JURIS NON EXCUSAT

PROTECTED BY COPYRIGHT

المواصفات القياسية المصرية

م ق م : ١٧ / ٢٠٠٧

وقود الأفران

جمهورية مصر العربية

الهيئة المصرية العامة للمواصفات و الجودة

www.pdftron.com PDFSecure Demo

تاريخ الاعتماد : ٢٠٠٧/٦/٢١

كل الحقوق محفوظة للهيئة ، ما لم يحدد خلاف ذلك ، ولا يجوز إعادة إصدار أى جزء من المواصفة أو الانتفاع به فى أى شكل وبأى وسيلة إليكترونية أو ميكانيكية أو خلافها ويتضمن ذلك التصوير الفوتوغرافى والميكروفيلم بدون تصريح كتابى مسبق من الهيئة أو الناشر .

الهيئة المصرية العامة للمواصفات و الجودة

العنوان : ١٦ ش تدريب المتدربين – السواح – الأميرية .

تليفون : ٢٢٨٤٥٥٢٢ – ٢٢٨٤٥٥٢٤

فاكس : ٢٢٨٤٥٥٠٤

بريد الكترونى : moi@idsc.net.eg

موقع الكترونى : www.eos.org.eg

مقـــــدمة :

المواصفة القياسية المصرية رقم ١٧ / ٢٠٠٧ الخاصة بوقود الأفران ، متماثلة فنياً مع تعديل مع مواصفة الجمعية الأمريكية للاختبـــار و المـــواد (ASTM) رقم د – ٣٩٦ / ٢٠٠٣ ، و تلغي و تحل محل أخر إصدار لها عام ٢٠٠٥ ٠

قام بإعداد هذه المواصفة لجنة التوافـــق رقـــم (١٥/٢) الخاصـــة بالمنتجـــات البترولية و زيوت التزييت ٠

و يوضح الملحق (أ) البنود التى تختلف فيها هذه المواصـــفة عـــن مواصـــفة الجمعية الأمريكية للاختبار و المواد (ASTM) رقم د – ٣٩٦ / ٢٠٠٣ .

وقود الأفران

١ - المجال

تحدد هذه المواصفة القياسية الاشتراطات الواجب توافرها فى وقود المراجل و الأفران ، و ذلك للاستعمالات الصناعية . و تشمل هذه المواصفة الصنف الذي تكون لزوجته الكينماتيكية عند ٥٠ °س (١٨٠ – ٢٣٠) سنتي ستوك .

٢ - المواصفات المكملة

٢/ ١ المواصفة القياسية المصرية م . ق . م (١٢٤٥) الخاصة بطرق أخذ عينات البترول الخام و المنتجات البترولية يدوياً .

٢/ ٢ المواصفة القياسية المصرية م . ق . م (٨٠) الخاصة بالطريقة القياسية للتعيين الكثافة و الكثافة النسبية و درجة جودة البترول و المنتجات البترولية بطريقة الهيدرومتر .

٢/ ٣ المواصفة القياسية المصرية م . ق . م (١٣٩٠) الخاصة بالطريقة القياسية لتعيين اللزوجة الكينماتيكية للسوائل الشفافة و المعتمة و حساب اللزوجة المطلقة (الديناميكية).

٢/ ٤ المواصفة القياسية المصرية م . ق . م (١٧٧) الخاصة بطريقة تقدير درجة الوميض للمنتجات البترولية بجهاز (بنسكي مارتنز) المغلق .

٢/ ٥ المواصفة القياسية المصرية م . ق . م (١٥٨) الخاصة بالطريقة القياسية لتقدير لزوجة المنتجات البترولية بجهاز ردوود .

٢/ ٦ المواصفة القياسية المصرية م . ق . م (١٥٩٨) الخاصة بالطريقة القياسية لتعيين الماء و الرواسب في زيت البترول الخام " طريقة الطرد المركزي" .

٢/ ٧ المواصفة القياسية المصرية م . ق . م (٤٢٠) الخاصة بالطريقة القياسية لتقدير القيمة الحرارية الكلية (الكبرى) للوقود السائل (طريقة المسعر التفجيرى) .

٣ - التعاريف

وقود الأفران هو منتج بترولي سائل لا يشتعل بسهولة ، و يتكون أساساً من خليط من مواد هيدروكربونية و له الخواص الطبيعية و الكيميائية المنصوص عليها في الجدول (١) .

٤ - الخواص العامة

يكون وقود الأفران خالياً من المواد الناتجة من تقطير الفحم و من الأحماض المعدنية و من الشوائب الغريبة .

الجدول (١)

الخواص الطبيعية و الكيميائية لوقود الأفران

الاختبار	وحدة القياس	حدود الاختبار	طريقة الاختبار	
			م ق م	ج أ أ م- د
الكثافة النسبية عند ٦٠/٦٠ °ف * (حد أقصى)	ــــــ	٠,٩٩٥	٨٠	١٢٩٨
درجه الوميض بجهاز بنسكى مارتنز المغلق (حد أدنى)	°س	٦٥	١٧٧	٩٣
اللزوجة الكينماتيكية عند ٥٠ °س (حد أقصى) صيفاً ** شتاءاً ***	سنتي ستوك	١٨٠ ٢٣٠	١٣٩٠	٤٤٥
اللزوجة بجهاز ردوود رقم (١) (حد أقصى) شتاءاً *** صيفاً **	ثانية	١٥٠٠ ٢٠٠٠	١٥٨	IP 70
الماء و الرواسب بطريقة الطرد المركزي (حد أقصى)	٪ حجم	١	١٥٩٨	٤٠٠٧
القيمة الحرارية الكلية (حد أدنى)	ميجا جول / كجم كيلو سعر / كجم	٤٢ ١٠٠٠٠	٤٢٠	٢٤٠ أو ٤٨٦٨

* لا يعتبر اختباراً أساسياً و لكن للاسترشاد فقط .

** الصيف : فى الفترة من أول أبريل حتى أخر أكتوبر ، و بالنسبة للوجه القبلى : فى الفترة من ١٥ مارس حتى ١٥ نوفمبر .

*** الشتاء : فى الفترة من أول نوفمبر حتى أخر مارس ، و بالنسبة للوجه القبلى : فى الفترة من ١٦ نوفمبر حتى ١٤ مارس .

٥ - طرق أخذ العينات

تسحب العينة طبقاً للطريقة القياسية المصرية المشار إليها في البند (١/٢) .

٦ - المصطلحات الفنية

الكثافة النسبية .... relative density

درجة الوميض .... flash point

٧ - المراجع

مواصفات الجمعية الأمريكية للاختبار و المواد (ج أ أ م – د) ٣٩٦ / ٢٠٠٣

ASTM D 396 / 2003
Standard Spcification for Fuel Oils .

الجهات التى اشتركت فى وضع هذه المواصفات

قام بإعداد هذه المواصفة اللجنة القومية رقم (١٥/٢) و الخاصة بالمنتجات البترولية و الزيوت ، و التى يضم تشكيلها الجهات التالية :

- الهيئة المصرية العامة للمواصفات و الجودة .
- الهيئة المصرية العامة للبترول .
- شركة مصر للبترول .
- شركة الإسكندرية للبترول .
- شركة أسيوط لتكرير البترول .
- شركة السويس لتصنيع البترول .
- شركة التعاون للبترول .
- شركة أنابيب البترول .
- شركة العامرية لتكرير البترول .
- شركة النصر للبترول .
- شركة القاهرة لتكرير البترول .
- شركة الأسكندرية للزيوت المعدنية (أموك) .
- معهد بحوث البترول .
- مصلحة الكيمياء .
- إدارة الوقود بالقوات المسلحة .

www.pdftron.com PDFSecure Demo

الملحق (أ) – توضيح سبب الحيود الوطنى

م	رقم البند بالمرجع	نص البند بالمرجع ASTM D 396 / 2003	رقم البند بالمواصفة المصرية	نص البند بالمواصفة القياسية المصرية م ٠ ق ٠ م ١٧ / ٢٠٠٧	سبب الحيود
١	الجدول (١)	المتطلبات الطبيعية و الكيميائية	الجدول (١)	المتطلبات الطبيعية و الكيميائية	حسب طبيعة المنتجات البترولية المصرية ، فإن وقود الأفران المنتج محلياً يقع بين درجتي : No.5 (Light) & No.5 (Heavy) grades . الواردتان في المرجع ، و بناءاً علي ذلك تم إعداد المتطلبات الفنية لهذا المنتج استرشاداً بالمرجع ، و تم مراعاة أن تشمل المواصفة القياسية المصرية جميع البنود الواردة في المرجع المستخدم .

﴿ الهيئة المصرية العامة للمواصفات و الجودة ﴾

١- أنشئت الهيئة المصرية العامة للتوحيد القياسى عام ١٩٥٧ بالقرار الجمهورى رقم ٢٩ لسنة ١٩٥٧ الذى نص على اعتبارها المرجع القومى المعتمد للشئون التوحيد القياسى ونص القانون رقم ٢ لسنة ١٩٥٧ على أن المواصفة لا تعتبر قياسية إلا بعد اعتمادها من الهيئة.

٢- فى عام ١٩٧٩ صدر القرار الجمهورى رقم ٣٩٢ لسنة ١٩٧٩ الذى قرر ضم مركز ضبط الجودة إلى الهيئة .

٣- فى عام ٢٠٠٥ صدر القرار الجمهورى رقم ٨٣ لسنة ٢٠٠٥ بإعادة تسمية الهيئة لتصبح الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة ، وبناء عليه فإن الهيئة تختص بما يلى :

- إعداد وإصدار المواصفات القياسية للخامات والمنتجات والخامات والأجهزة ونظم الإدارة والتوثيق والمعلومات ومتطلبات الأمن والسلامة وفترات الصلاحية وأجهزة القياس.
- التفتيش الفنى والاختبار والرقابة وسحب العينات وإصدار شهادات المطابقة للمواصفات المعتمدة وشهادات المعايرة لأجهزة القياس.
- الترخيص بمنح علامة الجودة للمنتجات الصناعية وعلامات وشهادات الجودة والمطابقة المنتجات للمواصفات القياسية.
- تقديم المشورة الفنية وخدمات التدريب فى مجالات المواصفات والجودة القياس والمعايرة والاختبار والمعلومات لجميع الأطراف المعنية.
- تمثيل مصر فى أنشطة المنظمات الدولية والإقليمية العامة فى مجالات المواصفات والجودة والاختبار والمعايرة.

تقوم الهيئة بتنفيذ متطلبات واشتراطات اتفاقية العوائق الفنية على التجارة لمنظمة التجارة العالمية حيث أن الهيئة هى نقطة الاستعلام المصرية للإمداد بالمعلومات والوثائق فى مجال المواصفات وتقييم المطابقة.

٤- يدير الهيئة مجلس إدارة برئاسة وكيل أول الوزارة رئيس الهيئة، ويضم المجلس فى عضوية ممثلين عن مختلف الجهات المعنية للتوحيد القياسى وجودة الإنتاج والاختبار والمعايرة فى مصر بالإضافة إلى عدد من الأكاديميين والعلميين والخبراء والقانونيين ورجال الإعلام.

٥- يتم إعداد المواصفات القياسية من خلال لجان فنية يربو عددها على مائة لجنة يشارك فيها خبراء طبقاً للمعايير الدولية ومتخصصون من جميع الجهات المعنية ويقوم بالأمانة الفنية لها أعضاء من العاملين بالهيئة.

٦- يتم توزيع مشاريع المواصفات على قاعدة عريضة من الجهات المعنية والبلاد العربية لإبداء الملاحظات خلال فترة ستين يوماً كما تعرض هذه المشاريع على لجنة الصياغة ولجان عامة للمراجعة قبل العرض على مجلس الإدارة.

٧- تتبع الهيئة نظام الترخيص للمصانع باستخدام علامات الجودة على السلع والمنتجات المطابقة للمواصفات المصرية وذلك حماية المستهلكين وخدمة للصانعين لرفع جودة منتجاتهم. ويوجد بالهيئة مجموعة كبيرة من المعامل الحديثة لاختبار المنتجات الكيمائية ومواد البناء والتشييد والمنتجات الهندسية والغذائية ومنتجات الغزل والنسيج بالإضافة إلى معامل للقياس والمعايرة الميكانيكية والكهربائية والفيزيائية.

٨- يتوفر بالهيئة وحدة لحماية المستهلك لتتلقى شكواهم وتعمل على حلها وقد لاقت أعمال الوحدة نجاحاً كبيراً.

٩- يتوفر بالهيئة المكتبة الوحيدة فى مصر المتخصصة فى المواصفات القياسية تحتوى على أكثر من ١٣٠ ألف مواصفة دولية وأجنبية وإقليمية وعربية ومصرية .

EGYPTIAN STANDARDS

ES : 17 / 2007

FUEL OIL

ICS : 75 . 160 . 20

Arab Republic of Egypt
Egyptian Organization for Standardization and Quality